



**Nombre del alumno: ARACELY MATIAS DIAZ**

**Nombre del profesor: MAGNER JOEL HERRERA**

**Nombre del trabajo: TABLA DE AMORTIZACIÓN**

**Materia: MATEMÁTICAS FINANCIERAS**

**Grado: TERCER CUATRIMESTRE**

**Grupo: "A"**

Frontera Comalapa, Chiapas a 24 de mayo de 2020.

## LA AMORTIZACIÓN

La amortización es el proceso mediante el cual se distribuyen gradualmente los costos de una deuda por medio de pagos periódicos. Los pagos o cuotas servirán para pagar los intereses de un crédito y reducir el importe de la deuda.

Cada uno de los pagos incluye: el interés sobre la deuda pendiente y un pago parcial sobre el capital del crédito adquirido.

En pocas palabras, un sistema de amortización es un programa de pagos que está diseñado para liquidar un crédito. Las entidades financieras, regularmente entregan una tabla de amortización al momento de otorgar un préstamo.

Las financieras que otorgan créditos en línea, cuentan con simuladores que te permiten conocer desde un inicio cuánto vas a pagar.

### **Distintos conceptos de amortización**

En contabilidad, se puede elegir entre dos conceptos de amortización. El primero consiste en contabilizar una reducción directa del activo y un gasto en la cuenta de pérdidas y ganancias.

Por su parte, en el segundo concepto se contabiliza el mismo gasto en la cuenta de pérdidas y ganancias pero en el balance de situación no se disminuye el valor del activo. En lugar de eso, se crea una partida de pasivo para realizar la disminución del capital.

La amortización lineal es el método más popular y al mismo tiempo el método más simple. Con este, se reduce el valor de un activo por el mismo importe cada año.

TABLA DE AMORTIZACIÓN				
Periodo	Cuota	Interés	Abono a capital (amortización)	Saldo
0	0	0	0	5,000.00
1	907.75	125.00	782.75	4,217.25
2	907.75	105.43	802.32	3,414.93
3	907.75	85.37	822.38	2,592.55
4	907.75	64.81	842.94	1,749.62
5	907.75	43.74	864.01	885.61
6	907.75	22.14	885.61	0
Suma	5,446.50	446.5	5,000.00	

#### PROCEDIMIENTO

$$\text{Intereses (1)} = 5,000 * 0.025 = 125$$

$$\text{Abono k (1)} = 907.75 - 125 = 782.75$$

$$\text{Saldo (1)} = 5000 - 782.75 = 4,217.25$$

$$\text{Intereses (2)} = 4,217.25 * 0.025 = 105.43$$

$$\text{Abono k (2)} = 907.75 - 105.43 = 802.32$$

$$\text{Saldo (2)} = 4,217.25 - 802.32 = 3,414.93$$

$$\text{Intereses (3)} = 3,414.93 * 0.025 = 85.37$$

$$\text{Abono k (3)} = 907.75 - 85.37 = 822.38$$

$$\text{Saldo (3)} = 3,414.93 - 822.37 = 2,592.55$$

$$\text{Intereses (4)} = 2,592.55 * 0.025 = 64.81$$

$$\text{Abono k (4)} = 907.75 - 64.81 = 842.94$$

$$\text{Saldo (4)} = 2,592.55 - 842.94 = 1,749.62$$

$$\text{Intereses (5)} = 1,749.62 * 0.025 = 43.74$$

$$\text{Abono k (5)} = 907.75 - 43.74 = 864.01$$

$$\text{Saldo (5)} = 1,749.62 - 864.01 = 885.61$$

$$\text{Intereses (6)} = 885.61 * 0.025 = 22.14$$

$$\text{Abono k (6)} = 907.75 - 22.14 = 885.61$$

$$\text{Saldo (6)} = 885.61 - 885.61 = 0$$